

Contribution au Catalogue des Fougères du Valais

par Ph. FARQUET et D. COQUOZ

Depuis que M. le Dr Christ publia ses *Farnkraüter der Schweiz*, en 1900, les Fougères valaisannes n'ont pas fait l'objet d'une seule publication dans notre Bulletin ; les variétés et les *lusus naturae* ont été particulièrement négligés. Nous pensons combler un peu cette lacune, en donnant ci-après le catalogue systématique des espèces et variétés récoltées par chacun de nous, au cours de ces dix dernières années. La plus grande partie de nos trouvailles est inédite, mais nous avons cru devoir revenir sur l'une au l'autre variétés, qui n'étaient pas connues au temps où Christ publia son travail et Jacquard son Catalogue de la Flore valaisanne.

Les *lusus naturae* et formes monstrueuses, si remarquables et si accentuées chez le *Polypodium vulgare* et ses ssp, sont, dans le Bas-Valais, sinon très rares, du moins assez peu marqués sur les autres fougères que nous avons récoltées. Il ne sera pas question ici du *Polypodium*, attendu qu'il vient de faire l'objet d'une publication de l'un de nous, dans le Bull. Soc. Bot. Suisse 2. 1933. Toutes nos récoltes ont été revues (à l'exception de l'une ou l'autre déterminées par Beauverd), par le Dr F. de Tavel (à Berne, à qui nous exprimons nos sincères remerciements.

Pour la classification de nos matériaux, nous avons fait usage de l'ouvrage d'*Ascherson et Graebner* : Synopsis der Mitteleuropäischen Flora : Hymenophyllaceae-Ophioglossaceae, 2me éd., Leipzig 1912.

POLYPODIACEAE

Athyrium Toth.

A. Filix femina Roth. var. *fissidens* Luerssen : Pâturages et éboulis caverneux sous Hobschen (Simplon) 1950 m. (Farquet)
— var. *incisum* Hoffm : Sapinières près de l'Arpettaz (Champex) 1600 m. ; sous Gaby et Rossboden (Simplon) 1250-1650 m. (F.)

— var. *multidentatum* Doell. Tourbières au pied d'Ottan ; le Clou sur Bovernier 1039 m. (F). — var. *purpureum* Lowe : en colonies, tourbières au pied d'Ottan (F).

Cystopteris Bernh. in Schrad

C. fragilis Milde. *A. eu-fragilis* Bernh. aa ; var *dentald* Hook.
a. versus var : Mayen Dallèves sur Sembrancher 1080-1100 m. —
b. *dentata* : Valsorey 2000-2300 m. ; Lac Ibo, Gd St-Bernard, 2450-2500 m. (F.) ; sous Châtelard-Village, V. du Trient (C). — entre Bérissal et Caploch (Simplon), forme se rapprochant de la var. *woodsoides* Christ (F). — c. versus var. *cynapifolia*, Mt d'Ottan (F). — var. *lobulato-crenata* Milde transiens ad var. *anthriscifolia*, rochers ombragés près de la cave de l'Alpe de la Lé (Anniviers), 1880 m. (F). — var. *anthriscifolia* Koch. Barmaz du Scex blanc à Ottan, 1200 m. : Mayentzet sur Branson, 750-800 m. ; Tiercelin (Martigny-Combe) 530 m. ; Le Clou et Mayen Dallèves, 1039-1100 m. ; Mt Chemin sur Martigny, rép. 1300-1400 m. ; Zermaz d'Isérables, 1250 m. ; Simplon : rép. dans toute la région, de Bérissal à Gaby, etc., 1600-1950 m. (F). forme des endroits un peu secs. — var. *cynapifolia* Koch., forme des endroits frais : Mayen Dallèves ; forêt du Goillet sur Chemin, 1400 m. ; les Combes sur Grimentz, 1850 m. ; Hobschen (Simplon), 2060 m. (F). — versus var. *angustata* Koch. Mayen Dallèves vers 1030 m. (F). — var. *acutidentata* Döll. Mayen Dallèves, 1100 m. ; Mt Chemin sur Martigny, 1300 m. ; Les Giettes sur St-Maurice, 1350 m. ; Simplon : murs de la route entre les galeries, sous le Schienhorn, 1700-2500 m. ; Blatten sur Naters, 1400 m. (F) ; var. *deltoides* Milde, Murs au Planard de Martigny, 1350 m. (F). — var. *speciosa* Tavel, Forêt des Combes sur Grimentz (Anniviers), 1850 m. (F) — var. *tenera* Milde. Rochers ombragés des forêts sur Montana-Sierre, 1900 m. (F).

B. *C. regia* Bernoulli (*C. fragilis alpina* Milde) : Emaney sur Salvan, 1900 m. ; Gorge du Vieux à Emosson sur Finhaut, 2100 m. (C) ; Alpe de Ferpècle (Hérens) 1850 m. (F). — forme intermédiaire entre var. *acutidentata* et *fumariaeformis* : Rochers caverneux sous la grande galerie du Simplon, 1750 m. ; idem forma *monstrosa* ; Idem forma *bifida* (F). — var. *fumariaeformis* Koch : sous Pierre à Voir, 2000 m. ; éboulis à Derborence, 1550 m. ; Simplon, sous le Schienhorn, 2500 m. (F). — *C. montana* Link : rochers caverneux sous la grande galerie du Simplon, 1750 m. (F).

Aspidium Sw. in Schrad.

A. Dryopteris Baumg (*Dryopteris Linnaeana* Christensen) : Glacière du Feyley à Ravoire sur Martigny, 1100 m. ; le Clou sur Bovernier. (F).

A. Robertianum Luerksen : éboulis sous pinède, au Col des Planches sur Martigny, 1150 m. ; Plan-Bô sur Saxon, 940-1000 m. (F).

A. phegopteris Baumg : Tiercelin près le Broccard sur Martigny, avec *lusus furcatum*, 550 m. (F.)

A. montanum Ascherson : Creusaz sur Salvan, 2000 m. ; les Combes sur Marécottes, 1300 m. ; sur Giétroz (Finhaut) (C).

A. Filix mas. Sw. var. *subintegrum* Döll : Val St-Barthélemy sur Evionnaz, 1100 m. ; entre Charavex et la Crettaz, la Taillat (Vallon de Gueuroz) 650-1150 m. probablement rép. dans toute la région ; Mt d'Ottan, env. 1000 m. (F) — forma *paleaceo crenatum* Tavel : Combes du Mont sous Salvan et Mont de la Barmaz sur Tretien, 900-1750 m. (C). — var. *crenatum* Milde : La Taillat ; Mt d'Ottan ; Glacière du Feyley ; Pré de la Jeur sur Chemin, 1300 m. ; Tiercelin : le Clou de Bovernier, etc. (F). — versus *pseudo-rigidum* Christ ; Val St-Barthélemy sur Evionnaz, 1100 m. (F) — var. *attenuatum* Christ, avec f. *monstrosa bifida* : Gaby (Simplon sud) 1250 m. (F.) — var. *deorsi-lobatum* Milde : La Barmaz sur Tretien, 1700 m. (C) — La Taillat, versus var. *affine* Christ (F. et C.) : Charavex sur Ravoire, 1300-1350 m. ; le Clou ; Valsorey, 1850 m. (F). — var. *tenuisectum* Kaulf : Combasses sous Marécottes, 1030 m. (C). — var. *affine* Asch. = *dentatum* Lowe) : Les Praz sur Mex (St-Maurice), 1250 m. ; Mt d'Ottan, cc (F) ; La Barmaz sur Tretien, 1750 m. (C) ; Rossboden (Simplon) 1660 m. (F.) — var. *Héleo-pteris* (Milde) Luerksen : Les Praz sur Mex ; les Giettes ; entre Charavex et la Crettaz ; Forêt de Brettemor sur Bourg-St-Pierre, env. 1600 m. (F). — *lusus erosum* Döll : le Clou sur Bovernier (F).

A. spinulosum Sw. in Schrad. journ ; *A. eu-spinulosum* Asch. tourbières au pied d'Ottan, près Vernayaz. (F). — *B. dilatatum* Sm. le Clou sur Bovernier, 1150 m. ; Hobschen (Simplon) 2060 m. (F). — var. *deltoideum* Milde ; Glacière du Feyley ; bords de la Viège entre Hutegg et Balen (Saas), env. 1550 m. (F). — var. *oblongum* Milde ; Les Praz sur Mex (F) ; Scex des Granges sur Salvan, 2000 m. (C) ; Glacière du Feyley, Ravoire ; Forêt du Goillet, Chemin (F) — var. *dumetorum* Milde :

éboulis caverneux sous Hobschen (Simplon), 1950 m. (F) — *var. pumilum* Moore : fentes de rochers sur le lac Ibo (petit bassin au dernier contour de la route, Gd St-Bernard) 2450-2500 m. ; entre Bérisal et Rothwald, 1600 m. env. (F). — *var. alpinum* Moore : Mont de la Barmaz sur Tretien, 1790 m. (C) ; entrée de l'Arpettaz sur Champex, 1600 m. ; vernaies sous la grande galerie du Simplon, 1650 m. (F). — *var. angustisectum* Christ ; Forêt du Goillet sur Chemin. (F). — *var. multidentatum* Moore : Val St-Barthélemy sur Evionnaz (F).

A. *Lonchitis* Sw. type rép. Mt d'Ottan près Martigny, descend au niveau de la plaine. — *lusus bifidum* Luerssen : entre Charavex et la Crettaz ; vernaies sous la grande galerie du Simplon (F). — *l. daedaleum* Geisenheyner, combiné avec *l. furcatum* Geisenh. vernaie à l'entrée d'Emaney sur Salvan, 1850 m. (C). — *var. longearistatum* Christ : entre Charavex et la Crettaz, 1300 m. ; Tour des fous, versant italien du Gd St-Bernard, 2300 m. (F) — *var. hastatum* Christ : entre Charavex et la Crettaz. (F) ; Leizettes sous Marécottes, 700 m. (C) ; vernaie sous la grande galerie du Simplon, avec f. m. *bifidum*. (F). — *var. imbricatum* Geisenheyner, forme souvent appressée, aplatie, des hautes régions du pays : rochers, éboulis, moraines glaciaires, etc., variant de taille à 10-30 cm. : Grammont sur Vouvry ; les Giettes sur St-Maurice ; Salentin ; Salenfe ; Pierre à Voir ; Mauvoisin de Bagnes ; Valsorey ; Tour des fous au Gd St-Bernard ; Moraine de Durand à Zinal ; Ferpècle ; Simplon, sous le Schienhorn et sous le Sirvoltensee, altitudes extrêmes observées : 1350-2600 m. (F). — *var. angustatum* Geisenh. : entre Charavex et la Crettaz. (F). — *var. dense vestitum* Tavel. « rachide palei-pallidis, dense vestita. » : Eboulis frais, au-dessus du pont de Fenestral (Salvan) 1300 m. (C).

A. *lobatum* Sw. *var. aristatum* Christ. A. versus *var. bois d'Ilex* au Rosel près de Martigny, env. 940 m. ; le Clou sur Bovernier. 1039 m. (F). B. *aristatum* : — vernaie entre Van-d'en-Haut et Salenfe, 1750 m. (C) ; Vallon de Gueuroz, fréquent ; Mt d'Ottan, fréquent. (F). — *var. umbraticum* Kunze. : sur Salvan, env. 900 m. (C) ; Tiercelin, près le Broccard (F). — *var. subtripinnatum* Luerssen : entre Charavex et la Crettaz (F) ; *var. longilobum* Milde : idem ; Mt d'Ottan vers 1000 m. (F) — *var. auriculatum* (Luerssen) Christ : sur Van d'en Haut, Salvan, 1500 m. (C) ; entre Charavex et la Crettaz ; Mt d'Ottan. (F). — *var.*

macrolobum Loesch. Mt d'Ottan, 650 m. (F). — var. *microlobum* Milde : Forêts sur Cocorier, Evionnaz, 1450-1500 m. ; Angle Ottan-Ravoire sur Martigny, 7-800 m. (F). — var. *imbricatum* Junge : Entre Charavex et la Crettaz (F). — var. *pseudangulare* Wilcke et Wirtgen : Mt d'Ottan, au bord du sentier de Charavex, env. 1300 m. rare. (F). — var. *Plukenetii* Loisel. Jeune forme avec les frondes peu divisées : entre Charavex et la Crettaz ; Mt d'Ottan, avec une forme monstrueuse. (F).

HYBRIDES

A. lobatum × *perlonchitis*. I.a Menda sur Van d'en Haut, Salvan, 1500 m. (C) ; entre Charavex et la Crettaz, 1200-1300 m. assez fréquent. (F).

A. aequalobatum × *Lonchitis*, idem (F).

A. perlobatum × *Lonchitis*, idem. (F).

Ces hybrides ont été signalés par Besse, « in Farnkraüter », comme se trouvant uniquement à Charavex ; en réalité, ils se trouvent dans tout le parcours jusqu'à la Crettaz et même plus loin, car les parents y sont constamment ensemble.

Note. — Les *Aspidium* sont parfois ataqués par les chenilles de papillons nocturnes : *Habryntis Scita* Hb. — *Asp. Filix mas*, est attaquée par les chenilles de *Phasiane Petrarica*, adulte en juin-juillet. (Cf. Favre : Lépidoptères du Valais.)

Woodsia R. Br.

W. ilvensis. R. Br. Nouveau pour les Alpes bas-valaisannes : Tendaz sur Salvan, 1600 m. ; Van d'en Haut ; le Lavancher sur Tretien, 1150 m. (C).

Blechnum (L) Sw.

B. spicant (L) With. : Mt Ravoire sur Martigny, localisé dans la région supérieure entre 1250-1700 m. (F). — *vergens* ad var. *serratum* Wollaston : les Combasses sous Marécottes, rare (F) — *lusus bifidum* Woll. Combes du Mont sous Salvan, env. 800 m., rare, (F). — *l. furcatum* Milde : Marécottes (C). — *l. daedaleum* Milde Combes du Mont. (F). *l. anomalum* Moore : les Combes sur Marécottes, 1300 m. rare. (C).

ASPLENUM (*Asplenium* L. g. pl.)

A. Ceterach L. Mt d'Ottan, fréq. ; — Ravoire sur Martigny, jusqu'à 1300 m. ; le Guerset près Martigny ; Mt Chemin, rochers dans le voisinage de la mine de fer, 1200 m. env. (F). Cette fou-

gère est assez souvent attaquée par les chenilles d'*Eriopus Latreillei* Dup. qui rongent les écailles de la partie inférieure des frondes. (Cf. Favre : Lépid. du Valais). — var. *crenatum* Moore blocs ombragés à Follaterres, peu fréq. 5-650 m. (F).

A. Trichomanes L. var. *umbrosum* Milde : rochers caverneux au pied d'Ottan — var. *hastatum* Christ : le Gottrat au Mt Chemin sur Martigny, env. 1000 m. — var. *auriculatum* Milde : Murs entre la Rasse et Mex sur Evionnaz, env. 800 m. — var. *crenato-lobatum* Moore : Porte du Scex près Vouvry. (F). — var. *incisum* Moore au-dessus de Van-haut sur Salvan, 1650 m. (C). — *lusus interruptum* Clapham entre la Rasse et Mex. (F).

A. viride Huds. var. *incisum* Bernoulli ; les Giettes sur St-Maurice (F) ; Tendaz sur Salvan, 1780 m. (C) ; Mauvoisin-Bagnes, 1750 m. ; Gd St-Bernard, 2400-2500 m. (F). — var. *serravallense* Beauverd : Tendaz sur Salvan, 1780 m. (C. dét. Beauverd). Cette jolie var. est à rechercher ailleurs dans les Alpes bas-valaisannes. — versus var. *oblongum* Christ. : Gorges du Trient sous Salvan, 600 m. (C) — var. *oblongum* Christ : entre Charavex et la Crettaz, 1200-1300 m. (F) — versus var. *alpinum* Schleicher in Bernoulli : Simplon, rochers entre les galeries, et sous le Schienhorn, 1950-2500 m. (F).

A. fontanum Bernhardi. type : rochers à la Garre d'Ottan, 7 à 800 m. ; Plan Bô sur Saxon, abondant, env. 950-1000 m. (F) — var. *minus* Milde : rochers sur la Pissevache, 670 m. (C) — var. *pedicularifolium* Hoffm. : Planajeur sur Marécottes, 1350 m. (C). — var. *ceratophyllum* Christ ; la Garre d'Ottan, avec *lusus furctum* (F).

A. Ruta-muraria L. var. *Brunfelsii* Hluf. Monthey, St-Maurice, Bois Noir, Martigny, etc. (F). — f. *rotundatum* Tavel in Sched : Martigny (F). — var. *brevifolium* (Roth) Heufl. : Murs à Martigny (F) — var. *pseudogermanicum* Heufl. Martigny (F) — var. *leptophyllum* Wallr. idem — var. *angustifolium* Hall. fil. idem. — var. *elatum* Lang. Pont du canal entre Martigny et Charrat. — var. *concinnum* Rosenstock. = (ellipticum Christ) Martigny. (F).

A. Adiantum-nigrum L. B. *A. nigrum* Heufl. var. *lanceifolium* Heufl. : sous Marécottes, 1000 m. (C) ; Mt d'Ottan jusqu'à 1000 m. ; Ravoire jusqu'à 1200 m. et plus ; Mt Chemin jusqu'à 1200 m. et versant de Bovernier ; Guercet, Charrat et Charrat Saxon jusqu'à 1000 m., etc., etc. (F). — var. *argutum* Heufl. :

sous Leizettes, Salvan, 930 m. (C) ; Mt d'Ottan, parfois en formation très dense, sous strate arbustive à *Corylus*, *Cornus mas.* — ou *Acer campestre*, *A. opalus* et *Ilex*, accompagnée d'une f. *valdecompositum* Christ in litt. ; Chênaies sur la Bâtiaz, 550-600 m. ; Chênaies au Guercet. (F).

Subvar nova *vallesiacum* Farquet in Bull. Soc. Bot. Genève, 1922. Stipite 20 cm. et ultra longo, fronde 18 cm. longa, 6 usque ad II cm. lata, tripinnata, subcoriacea, pinnis circiter 14 utroque latere, erecto patentibus, breviter petiolatis, confertis ; inferioribus 7 cm. longis, e basi deltoidea subcaudatis, pinnulis inferioribus pinnatifido-incisis, segmentis confertissimis, lanceolato-linearibus, parallelis serrato-incisis subacutis.

Differt ab *Asplen. A. n. arguto* in *Vallesia inferiori* vulgato, stipite frondeque longiore, fronde angustiore, pinnis magis erectis, segmentis multo numerosioribus, angustioribus, magis parallelis.

Aspl. *A. n. ssp. Onopteris* L (= *A. Virgilii* Bory et *A. acutum* Bory.) differt ab Aspl. subvar *vallesiaco*, egregie fronde late ovata, basi fere cordata, pinis inferioribus valde elongatis, arcuato-ascendentibus, fere apicem frondis aequantibus, pinnulis caudato-elongatis.

Nova subvarietas *vallesiaca* haud dissimilis formae *Ticinen-sis* (propre Maroggia in ascensu M. Generosi) est, sed fronde segmentisque angustioribus habituque confertiore discrepat.

Habit. in quercetis lapidosis supra la Bâtiaz, prope Martigniacum, ubi satis copiosum, circa 600 m. Leg. Ph. Farquet.

A. germanicum Weiss. : Marécottes (C) ; Mt d'Ottan, en grandes touffes dans les éboulis ; Mt Ravoire, éboulis à la Bourreau env. 1000 m. (F) — f. *alternifolium* Wulf. Mt d'Ottan (F) ; f. *montana* Milde Murs sur les Marécottes, 1000 m. (C).

Pteridium Scop.

P. aquilinum Kuhn. var. *brevipes* Tausch. : Le Trappeon sur Branson, sous castanetum, env. 600 m. (F. 1908) — *lusus bifiedum* Kaulf. Bois sous les Granges-Salvan, 950 m. (F).

Pt. aquilinum est attaqué par quelques chenilles de papillons nocturnes : *Eriopus Purpureo-fasciata* Piller, qui se tient constamment à la partie inférieure des frondes. — *Habryntis Scita*, *Hepialus Velleda* Hb. et *H. Hecta* L. dans les racines. (Cf. Favre ut supra).

Adiantum L. gen. pl.

A. capillus-Veneris L. Cette espèce n'a qu'un intérêt historique dans notre région. Indiquée par Murith, au Mt Ravoire, in « Guide du Botaniste en Valais » (Lausanne 1811). tous les floristes subséquents paraissent l'avoir cherchée en vain, et ont nié son existence. Jaccard, in Cat. Fl. valaisanne, la rapporte à un lapsus calami concernant *Asplenium A. nigrum*. Cependant, la plante se trouve dans l'Herbier de Murith, conservé au Gd St-Bernard ; elle se trouve aussi dans l'Herbier des Chanoines du Gd St-Bernard, actuellement déposé à Ecône près Riddes, avec l'étiquette suivante : « Martigny, 1874, leg. C. Carron ». Malheureusement, ce chanoine n'avait pas l'habitude de préciser ses stations. Après bien des recherches, nous avons fini par situer la station possible. Elle devait se trouver au lieu dit *la Bourrigne*, au pied du Mt Ravoire, entre le lieu dit Rossetan et le village de la Croix. Antérieurement à 1874, il y avait là, une source minérale qui coulait dans une faille ombragée du rocher calcaire. Depuis cette date, on y a installé un petit établissement fréquenté particulièrement par les personnes atteintes d'affections oculaires. Cet établissement, doublé d'un café, connut une vogue locale pendant quelques années, puis, fut bientôt délaissé, et tomba finalement en ruines vers 1930.

Pour édifier la maisonnette, on avait abattu le pan de rocher et, probablement anéanti du même coup la station d'*Adiantum*. La source, qui existe toujours, est utilisée pour le sulfatage des vignes. Ajoutons pour finir que, Payot, in « Plantes cryptogames de la Florule du Mt-Blanc » situait la station au-dessus du Château de la Bâtiaz, où se trouvent également des failles ombragées et humides. Nos recherches dans ces stations sont demeurées vaines et, nous croyons que, si l'*Adiantum* a vraiment existé à Martigny, c'est la Bourrigne qui est la station la plus probable.
